## LED DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME

Publication number: KR20030004755;(A) 1.
Publication date: 2003;01:15
Inventor(s): KIM BONG CHEOL [KR]; KIM CHAE GYU [KR] Applicant(s): PROWTECHINC [KR] Classification: international: H01L33/00; H01L33/00; (IPC1-7): H01L33/00 European: Application number: KR20010040410 20010706 Priority number(s): KR20010040410 20010706 Abstract of KR 20030004755 (A) PURPOSE: An LED device and a method for fabricating the same are provided to increase current density by forming a bird's beak on a lower side portion of a window layer. CONSTITUTION: An n-type GaAs cladding layer(12), a p-type GaAs active layer(14), and a p-type AlxGa1-xAsx window layer(18) are sequentially grown on an n-type GaAs semiconductor substrate(10). An electrode is formed by forming and patterning a conductive layer on the semiconductor substrate(10) and the window layer(18). A light emission layer(16) is used for emitting light by p-n junction of the n-type GaAs cladding layer(12) and the p-type GaAs active layer(14). The light is emitted from the light emission layer(16) to the window layer(18). An epitaxial wafer is formed by a cutting process. A bird's beak(24) is formed by using diluted HF(HydroFluoric acid).

Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

考 2001-0040410

## (19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 母2001-0040410 (51) Int. CI. 2001년05월15일 (43) 공개및자 606F 3/00 10-2000-7008121 (21) 짧원번호 2000년 07필25일 (22) 출원잎자 2000년 07월25일 번역문제출임자 (86) 국제출원번호 PCT/US1999/01454 (87) 국제공개번호 **©0 1999/38149** (86) 국제출원출원알자 1999년 01월25일 (87) 국제공개일자 1999년 07월 29일 AP ARIPO 축허 : 케냐 레소토 할라위 수단 소와질랜드 우간다 가나 강 비아 집바브웨 (81) 지정국 EA 유라시아특허 : 아르메니아 아제트바이잔 병라쿠소 키르기즈 카자호 스탄 필도바 러시아 타지키스탄 부르크메니스탄 단 유럽복허 : 오스트리아 벨기에 스위스 독일 변마크 스페인 프랑스 영국 그리스 마임랜드 이탈리아 특성부르크 모나코 네덜란드 포르투 할 소웨덴 판랜드 사이프러스 OA OAP(특히 : 부르키나파소 베넹 중임마프리카 종교 코트디브와루 카메룬 가용 기네 알리 모리타니 니제루 세네감 차드 토고 국내특허 : 알바니아 아르메니아 오스트리아 오스트레임리아 아제르바이 잔 보스니아-헤르체고비나 바베이도스 불가리마 브라질 벨라투스 캐나다 스위스 중국 쿠바 체코 독일 덴마크 에스토니아 스메인 핀랩드 영국 그루자야 얼가리 이스라엘 아이승란드 말은 케냐 키르기즈 막한 대한민국 카자르는 이스라엘 아이승란 카 라이베리아 레소토리루아니아 흑센부르크 라트비아 쓸도바 마다가스카르 마케도니아 용고 말라위 멕시코 노르웨이 뉴질랜드 슬로베니아 슬로바키아 타지키스탄 두르크메니스탄 터어키 토리니다드토바고 무크라이나 우간다 미국 우즈베키스탄 베트남 출란드 포르투함 루마니아 러시아 수단 소웨덴 실가포르 (30) 우선권주장 60/072,509 1998년01월26일 미국(US) 09/236:513 1999년01월25일 미국(US) 웨스터만 웨민 (71) 쓸원인 미국, 미주리 64097, 캠링콘, 피.오.박스 354, 오크 스트리트 715 일라이어스 존 회. 미국, 텔라웨어 19734, 타운센트, 테일러스 브리지 로드 798, 추거낫파암 (72) 밥영자 **웨스터만웨인** 미국,미주리64097,템팅론,피.오.박스354,오크스트리트715 일라이어스존화. 이국, 엠라웨어19734, 타운센트, 테임러스브리지로트798, 휴가난파악 (74) 대리인 이번호

## (54) 수당 인덕 중합 방법 및 22 200

## **显**母

**以外哲子: 以母** 

집군을 감지하는 유연한 멀티 터치 표면에 손이 집군하여 그 표면에 당아 미끄러질 때 동시에 다수의 손가 및 손바닥 접촉명을 트랙함하는 장치및 방법률이 개시되어 있다. 상기 표면은 압력가능한 국건, 유전 제, 전략, 화로충혈로 구성되어 있다. 상호대 집음비를 취대화하고 배선의 복합성을 감소시키기 위해서 간단한 근접 변환 회로가 각각의 전국 이래에 불어진다. 이렇게 배치된 변환 회로는 박막 트랜지스터 기술률 이용하여 실행템 때, 대면적에 대해서 경제적이다. 전국 어레이 상에서의 상호 오프셋 제거 및 소개 남은 저집을 근접 화상혈을 생성한다. 각각의 근접 화상을 보리 처리함으로서 각각의 구립가능한 집석에 남음하는 전략을의 고용을 구성하고, 각각의 그룹에 대한 모양, 위치, 표면 근접 목성을 추용한다. 또한 당임한 속의 집속과 임치하는 연속적인 화상물의 그물은 개합적인 접속 터치다운 및 리프트오프를 검증하는 연속적인 최상물의 그물은 개합적인 접속 터치다운 및 리프트오프를 검증하는 연속적인 최상물의 그물은 개합적인 접속 터치다운 및 리프트오프를 검증하는 연속적인 점을 본래되게 의해 연결된다. 조합의 최적화 모듈은 생물역학적인 제한 및 집속 목성들에 의거하여 각각의 집화 검토를 각 속의 특정 평가립. 임지, 또는 손바닥과 관련시킨다. 직관적으로 손의